ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Р. Гасан-Заде «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.**

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM2\_D2\_T7\_IQ6\_PZI6**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ УУС‑1 КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРОЙ КПА УУС‑1. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА**

**Тема:** Контрольно-проверочная аппаратура для выполнения регламентных работ на устройстве управления сбрасыванием УУС‑1

**Дисциплина:** Бомбардировочно-торпедное вооружение вертолета Ка‑28

**Направление профессиональной переподготовки:** Техническая эксплуатация авиационных комплексов (Техник группы регламентных работ по авиационному вооружению)

**Автор-составитель:** Вивюрский А.П.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 7 КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НА УСТРОЙСТВЕ УПРАВЛЕНИЯ СБРАСЫВАНИЕМ УУС‑1**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ УУС‑1 КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРОЙ КПА УУС‑1. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 4 | В положении 3 |
| Позиция 5 | В положении 7 |
| Позиция 6 | В отжатом положении |
| Позиция 7 | В отжатом положении |
| Позиция 8 | В положении 5 |
| Позиция 9 | В отжатом положении |
| Позиция 10 | В отжатом положении |
| Позиция 11 | В положении 5 |
| Позиция 12 | В верхнем положении |
| Позиция 13 | В нижнем положении |
| Позиция 14 | Не горит |
| Позиция 15 | В нижнем положении |
| Позиция 16 | Не горит |
| Позиция 21 | В положении 3 |
| Позиция 30 | Не светится |
| Позиция 33 | Стрелка в вертикальном положении |
| Рисунок 2 | Позиция 8 | Не горит |
| Позиция 10 | В нижнем положении |
| Позиция 11 | В нижнем положении |
| Позиция 12 | Не горит |
| Рисунок 3 | Позиция 2 | В крайнем правом положении |
| Позиция 3 | В нижнем положении |
| Позиция 4 | В положении «Х ×0,2» |
| Позиция 5 | В положении «0,2 ms» |
| Позиция 7 | В положении «от сети» |
| Позиция 8 | В положении «(минус) ~» |
| Позиция 9 | В положении «× 1» (в нижнем положении) |
| Позиция 10 | В положении «0,3V/ст» |
| Позиция 13 | В крайнем правом положении |
| Позиция 14 | В нижнем положении |
| Рисунок 4 | Позиция 10 | В положении «10» |
| Позиция 8 | В положении «90» |
| Позиция 6 | В положении «ОДИН» |
| Позиция 5 | В положении «0» (стрелка счетчика в вертикальном положении) |

Таблица 2 – Порядок выполнения практического занятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  шага | Порядок действий | Объект | Результат |
|  | | | |
| 1 | Установите на КПА УУС‑1 переключатель «В1» в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 11 | Переключатель устанавливается в положение «1» |
| 2 | Установите на КПА УУС‑1 переключатель «В2» в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 5 | Переключатель устанавливается в положение «1» |
| 3 | Установите на КПА УУС‑1 переключатель «В4» в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 21 | Переключатель устанавливается в положение «1» |
| 4 | Установите на КПА УУС‑1 переключатель «В5» в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 8 | Переключатель устанавливается в положение «1» |
| 5 | Установите на КПА УУС‑1 переключатель «В6» в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 4 | Переключатель устанавливается в положение «1» |
| 6 | Установите тумблер «В3» в нижнее положение | Рисунок 1  Позиция 12 | Тумблер устанавливается в нижнее положение |
|  | Соедините жгутом с маркировкой «ПУ‑5 – Ш1БА‑5» НЧ (низкочастотный) разъем пульта управления ПУ ‑5 со штепсельным разъемом «Ш1» блока автоматики БА‑5 | Рисунок 2  Позиции 1, 9, 13, 15 | Жгут соединяется с НЧ разъемом пульта управления ПУ ‑5 и штепсельным разъемом «Ш1» блока автоматики БА‑5 |
| 7 | Соедините жгутом с маркировкой «Ш2БА‑5 – Ш4КПА УУС‑1» штепсельный разъем «Ш2» блока автоматики БА‑5 с разъемом «Ш4» КПА УУС‑1 | Рисунок 2  Позиции 13, 14, 4, 6 | Жгут соединяется со штепсельным разъемом Ш2 блока автоматики БА‑5 и разъемом «Ш4» КПА УУС‑1 |
| 8 | Соедините жгутом с маркировкой «Ш3БА‑5 – Ш1 КПА УУС‑1 – Ш2 БА‑5» разъем «Ш1» КПА УУС‑1 с контрольным разъемом «Ш3 КПА УУС‑1» блока автоматики БА‑5 | Рисунок 2  Позиции 4, 7, 2, 3 | Жгут соединяется с разъемом «Ш1» КПА УУС‑1 и контрольным разъемом «Ш3 КПА УУС‑1» блока автоматики БА‑5 |
| 9 | Подсоедините с помощью жгута с маркировкой «Ш5 КПА УУС‑1 – +, – минус, 115 В 400 Гц» к разъему «Ш5» КПА УУС‑1 источник постоянного тока напряжением (27 ± 10%) В и переменного тока напряжением (115 ± 5%) В, частотой (400 ± 5%) Гц.  При этом следует считать, что другой конец жгута с маркировкой «Ш5 КПА УУС‑1 – +, – минус, 115 В 400 Гц» подсоединен к источнику постоянного тока напряжением 27 В ± 10% и переменного тока напряжением 115 В ± 5%, частотой 400 Гц ± 5% | Рисунок 2  Позиции 4, 5 | Жгут подсоединяется к разъему «Ш5» КПА УУС‑1 |
| 10 | Соедините кабелем розетку «┴ – ОСЦ» КПА УУС‑1 и вход осциллографа типа С1‑68 | Рисунок 3  Позиции 15, 17, 6, 11 | Розетка«┴ – ОСЦ» КПА УУС‑1 подсоединяется кабелем к входу осциллографа типа С1‑68 |
| 11 | Установите на передней панели осциллографа типа С1‑68 переключатель «УСИЛИТЕЛЬ Y» в положение «0,5V/ст» | Рисунок 3  Позиции 6, 10 | Переключатель «УСИЛИТЕЛЬ Y» устанавливается в положение «0,5V/ст» |
| 12 | Установите на передней панели осциллографа типа С1‑68 тумблер «УСИЛИТЕЛЬ Y ×1 – ×10» в положение «× 10» | Рисунок 3  Позиции  6, 9 | Тумблер «УСИЛИТЕЛЬ Y ×1 – ×10» устанавливается в положение «× 10» |
| 13 | Установите на передней панели осциллографа типа С1‑68 переключатель «РАЗВЕРТКА Х ×1 – ×0,2» в положение «Х ×1» | Рисунок 3  Позиции 4, 6 | Переключатель «РАЗВЕРТКА Х ×1 – ×0,2» устанавливается в положение «Х ×1» |
| 14 | Установите на передней панели осциллографа типа С1‑68 переключатель «РАЗВЕРТКА длительность» в положение «50 ms» | Рисунок 3  Позиции 5, 6 | Переключатель «РАЗВЕРТКА длительность» устанавливается в положение «50 ms» |
| 15 | Установите на передней панели осциллографа типа С1‑68 переключатель правый «СИНХРОНИЗАЦИЯ» в положение «внутр.» | Рисунок 3  Позиции 6, 7 | Переключатель правый «СИНХРОНИЗАЦИЯ» устанавливается в положение «внутр.» |
| 16 | Установите на передней панели осциллографа типа С1‑68 переключатель левый «СИНХРОНИЗАЦИЯ» в положение «(+)~» | Рисунок 3  Позиции 6, 8 | Переключатель левый «СИНХРОНИЗАЦИЯ» устанавливается в положение «(+)~» |
| 17 | Установите на передней панели осциллографа типа С1‑68 тумблер «СЕТЬ» в верхнее положение | Рисунок 3  Позиции 3, 6 | Тумблер «СЕТЬ» устанавливается в верхнее положение |
| 18 | Соедините кабелем розетку «┴ – ПУСК» КПА УУС‑1 и гнездо «ВХОД Б» частотомера Ч3‑33 | Рисунок 3  Позиции 15, 16, 1, 12 | Розетка «┴ – ПУСК» КПА УУС‑1 подсоединяется к гнезду «ВХОД Б» частотомера Ч43‑3 |
| 19 | Установите на передней панели частотомера Ч3‑33 переключатель «ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ» в положение «100 mks» | Рисунок 3  Позиции 1, 2 | Переключатель «ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ» устанавливается в положение «100 mks» |
| 20 | Установите на передней панели частотомера Ч3‑33 переключатель «РОД РАБОТЫ» в положение «ТБ» | Рисунок 3  Позиции 1, 13 | Переключатель «РОД РАБОТЫ» устанавливается в положение «ТБ» |
| 21 | Установите на передней панели частотомера Ч3‑33 тумблер «СЕТЬ» в верхнее положение | Рисунок 3  Позиции  1, 14 | Тумблер «СЕТЬ» устанавливается в верхнее положение |
| 22 | Установите на пульте управления ПУ‑5 галетный переключатель «КМ/ЧАС» в положение «30» | Рисунок 4  Позиции 9, 8 | Галетный переключатель «КМ/ЧАС» перемещается в положение «30» |
| 23 | Установите на пульте управления ПУ‑5 галетный переключатель «ИНТЕРВАЛ» в положение «2,5» | Рисунок 4  Позиции  9, 10 | Галетный переключатель «ИНТЕРВАЛ» устанавливается в положение «2,5» |
| 24 | Установите на пульте управления ПУ‑5 стрелку счетчика «КОЛИЧЕСТВО СБРОСОВ» ручкой на отметку «40» | Рисунок 4  Позиции 9, 5, 12 | Стрелка счетчика «КОЛИЧЕСТВО СБРОСОВ» ручкой перемещается на отметку «40» |
| 25 | Установите на пульте управления ПУ‑5 тумблер «ОДИН. СЕРИЯ» в положение «СЕРИЯ» | Рисунок 4  Позиции 9, 6 | Тумблер «ОДИН. СЕРИЯ» устанавливается в положение «СЕРИЯ» |
| 26 | Включите на передней панели КПА УУС‑1 тумблер «27 В» | Рисунок 2  Позиции 4, 10 | Тумблер «27 В» устанавливается в верхнее положение  Сигнальная лампа «27 В» загорается |
| 27 | Включите на передней панели КПА УУС‑1 тумблер «115 В 400 Гц» | Рисунок 2  Позиции 4, 11 | Тумблер «115 В 400 Гц» устанавливается в верхнее положение  Сигнальная лампа «115 В 400 Гц» загорается |
| 28 | Проконтролируйте на передней панели КПА УУС‑1 загорание сигнальной лампы «27 В» | Рисунок 2  Позиции 4, 8 | Сигнальная лампа «27 В» загорается при включении тумблера «27 В» |
| 29 | Проконтролируйте на передней панели КПА УУС‑1 загорание сигнальной лампы «115 В 400 Гц» | Рисунок 2  Позиции 4, 12 | Сигнальная лампа «115 В 400 Гц» загорается при включении тумблера «115 В 400 Гц» |
| 30 | Проконтролируйте на передней панели пульта управления ПУ‑5 загорание светового сигнализатора | Рисунок 4  Позиции 9, 4 | Сигнальная лампа на передней панели пульта управления ПУ‑5 загорается при включении тумблеров на передней панели КПА УУС‑1 «27 В» и «115 В 400 Гц» |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Вивюрский Александр Петрович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Корректор отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Амитина Ксения Александровна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 2 Начальник отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Суков Николай Николаевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 3 Инженер отдела технического  контроля ООО «АРК»  Донченко Виктор Владимирович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Зам. начальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |